DIVERSIDAD Y UTILIDAD DE LAS PLANTAS VASCULARES EN UN PARAMO TRIGUERO DE LA SIERRA NEVADA DE MÉRIDA.

Benito E. Briceño. Pascale De Robert.

COMPENDIO

Se realizó un inventario de la vegetación del "Paramo Apure", cuença del río Nuestra Señora (Estado Mérida, Venezuela). Las plantas silvestres o cultivadas, que crecen entre 2.700 y 3.500 metros fueron colectadas, pero con mayor énfasis en tierras utilizadas para la siembra del trigo. Un total de 54 familias y 177 especies de plantas fueron determinadas. Los datos obtenidos incluye nombre y usos populares para muchas especies colectadas. ABSTRACT no nimple tough ester of ballia my mode ester who of smear

An inventary of the natural vegetation of the "Paramo Apure", Our Lady Rivery basin, State of Mérida, Venezuela was carried out within the boinderies of project. The vegetation belt between 2700 and 3500 meters was sampled, and most species of flowering plants (wild or cultivated) were collected. A total of 54 families and 177 species were identified. Data obtained includes popular names and uses for many of the species sampled.

^{*} Laboratorio Fijación del Nitrógeno Departamento de Biología Facultad de Ciencias. Universidad de Los Andes. 5101 Mérida, Venezuela.

^{**} Centro de Investigación de Ecología de Los Andes Tropicales (CIELAT). Fac. de Ciencias, U.L.A., 5101 Mérida.

PALABRAS CLAVES. Páramo, inventario, taxonomía, trigo.

KEYS WORDS. Paramo, inventary, wheat, taxonomy.

INTRODUCCION

El ecosistema páramo no ocupa más del 25% del área de los países en los cuales se encuentra, sin embargo, la flora vascular es la más rica en géneros y especies de todas las existentes en las altas montañas del mundo (Cleef, 1983). Florísticamente es único y extremadamente diverso con endemismo de especies de plantas vasculares cercano al 60% (Luteyn, in press).

En las últimas tres décadas se ha avanzado notablemente en los conocimientos sobre la vegetación y la fauna de los páramos, tanto desde el punto de vista taxonómico como ecológico (Mora-Osejo, 1985). Excluyendo los trabajos de Vareschi (1970), Steyermark y Huber (1978) y Smith (1988) para Luteyn et al. (1992) no se ha escrito una flora general ni se ha dado un tratamiento definitivo a la diversidad botánica del ecosistema de alta montaña. Se hace necesario, por lo tanto, listados de plantas y floras que llamen la atención sobre la importancia de los páramos y suministren una base de datos para los programas de conservación y manejo de esta biodiversidad de este ecosistema en Venezuela.

El objetivo fundamental de este estudio es entregar un inventario de la vegetación vascular autóctona y foránea que permita dar una visión global de las especies que crecen en el Páramo Apure.

AREA DE ESTUDIO.

El Páramo Apure se ubica en la cuenca alta del río Nuestra Señora quien se encuentra entre los 8° 20′ y los 8° 33′ latitud Norte y entre los 70° 58′ y 71° 22′ de longitud Oeste, en la Sierra Nevada de Mérida (Figura 1). Esta cuenca que abarca una extensión aproximada a 58.700 Ha (Castillo, 1989) pertenece a la región conocida como Los Pueblos del Sur, la cual abarca gran parte de la zona meridional del Estado Mérida. En los 3.000 metros de desnivel que recorre el río Nuestra Señora se encuentra la

formación geológica Sierra Nevada, compuesta por génesis y ortogenesis del Precámbrico con intrusiones graníticas y, la Formación Mucuchachí con un bajo grado de metamorfismo, litología de esquistos, pizarras laminadas o limosas y filitas de color oscuro repartidas sobre un gran espesor.

El clima relativamente seco, está bajo la influencia del régimen unimodal (Monasterio y Reyes, 1980) y las precipitaciones varían de 600 mm/año río abajo hasta 900 mm/año río arriba (Redaud et al., 1989). La temperatura media anual es de 18 °C alrededor de los 2000 m y de 10 °C cerca de los 3000 m (Andressen y Ponte, 1973).

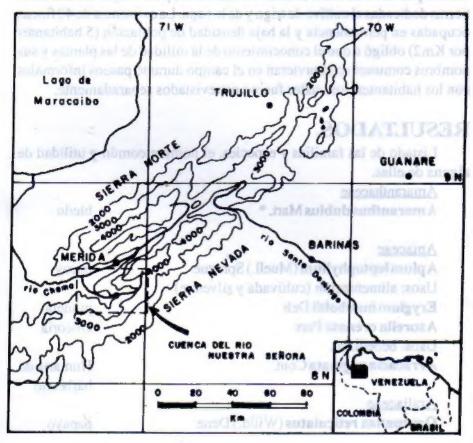


Fig. 1 Mapa de ubicación de la cuenca formada por el río Nuestra Señora.

MATERIALES Y METODOS.

La recolección, preparación y determinación de los especímenes se hizo conforme al método clásico aplicado en florística, basado en la morfología externa comparada. Las muestras secas se encuentran depositadas en el Departamento de Biología de la Facultad de Ciencias, Universidad de Los Andes (Mérida, Venezuela). Las plantas fueron recolectadas en las tierras en descanso, nunca cultivadas o cultivadas, ubicadas entre 2.700-3.500 m.s.n.m. en las pendientes de ambos lados de la cuenca del río Nuestra Señora (en algunos casos la recolección se realizó por fuera de estos límites altitudinales), pero mayor énfasis en la tierras dedicadas al cultivo de trigo y de la papa. La existencia de 40 fincas ocupadas en permanencia y la baja densidad de población (5 habitantes por Km2) obligó a que el conocimiento de la utilidad de las plantas y sus nombres comunes se obtuvieran en el campo durante paseos informales con los habitantes, los cuales fueron estrevistados separadamente.

RESULTADOS.

Listado de las familias y especies, el nombre común y utilidad de alguna de ellas.

100
bledo
(600)
A ROBERTON CA
micuy
2 Marie St.
piñuela
chicoria
Jan Jan
Humaria de
barbecho
papayo

Achyrocline satureioides DC.**	viravira grande
Alomia microcarpa (Benth.) Robinson	mostrante
Usos: baños, bebedizos (fracturas, tronchas).	modumo
Ambrosia cumanensis H.B.K.	artamisa
Usos: bebedizos, fumigación.	.8/(3) = 108/L
Artemisia absinthium L.	ajenjo
Usos: bebedizos.	Gnaphaliumu
Aster marginatus H.B.K.	estrellita
Baccharis flori bunda H.B.K.	savanero,
esselfflored H.B. C. chicorea	niquitao
Usos: leña, escobas.	and medicina
Baccharis prunifolia H.B.K.	chilcón
Usos: escobas.	***********
Baccharis tricuneata Pres.	
Bidens pilosa L. bb-Was giff at 22 aum	
coletneCtair	AMMILIO DO
Bidens triplinervia (Weed.) Scherff. X.H.Haus	
entifolius Sch. Eip, ex Wedd.	
Usos: bebedizos (estómago).	
Blakiella bartsiaefolia (Blak.) Cuatr.	Seneciamiero
Calea caracasana (H.B.K.) Kuntze	hierba
James James	locha,
	cruceto
Coespeletia spicata (Sch. Bip.) Cuatr.	frailejón
Coespeletia aff. timotensis (Cuatr.) Cuatr	frailejón
Conyza mima Blake	ajenjo de
rends Supermark ** (taileton, c	páramo
Conyza sophiaefolia H.B.K.	mata pulga
Usos: escoba.	
Espeletia schultzii Weed.	frailejón
Eupatorium jahnii Robinson	Mioces tubero
Eupatorium ibaguense Sch. Bip. ex Hieron	saltón de
~	tierra fría

Eupatorium pycnocephalum Less.	marijuana
	no es
Eupatoriumstoechadifolium L.	viravira
Gnaphalium caeruleocanum (Klatt.) Arist.	
Usos: leña.	
Gnaphalium gaudichaudianum DC.**	
Gnaphalium meridanum Arist.	viravira
A.S.Han	pequeña
Hinterhubera ericoides Wedd.	Bacchariathmill
Hypochoeris sessiliflorus H.B.K.	chicorea
Usos: medicinal,	
Libanothamnus neriifolius (B. ex H.) Ernst	frailejon
Oritrophium limnophylum Cuatr.	chicorea
Oxilobus glanduliferus (Sch. Bip.) Gray	chilca
	Kidens pilosa L
Senecio aristeguietae Cuatr.	
Senecio formosus H.B.K.	estraña
Senecio imbricatifolius Sch. Bip. ex Wedd.	
Senecio longepenicillatus Sch. Bip ex Sandw.	Usor: behedizes
Senecio micropachypyllus Cuatrecasas.	
Senecio sclerosus Cuatrecasas	
Sonchus oleraceus L.	borraja de
	barbecho
Stevia elongata H.B.K. (1867) (1917) (1922) atta	molinillo molinillo
Stevialucida Lag. (Com C) albrodomit	
	E chilcota
Verbesina negrensis Steyermark.**	frailejón de
Crossing C	palo
iging mant	Usos: espoba
Basellaceae	
	daj maj ruba
Usos: condimento (cultivada y silvestre).	
Betulaceae	aminutarion de la

Alnus acuminata H.B.K.

aliso

Berberidaceae

Berberis prolifica Pitt.

uña de gato

Usos: leña.

Budleiaceae

Buddleia lindenii Benth.

corazón

negro

Usos: construcción de yugos y arados.

Borraginaceae

Borrago officinalis L.

borraja

Usos: bebedizos contra la fiebre (cultivada y silvestre).

Lithospermun mediale L.*

san pedro

Bassicaceae

Brassica juncea var. juncea (L.) Coss.*

nabo

Brassica nigra (L.) Kook

mostaza

Usos: muchos, ejm. bebedizos fiebre (cultivada).

Draba bellardii Planch.

Draba chionophylla Blake

Draba empetroides Brandt

Lepidium bipinnatifidum Desv.

mastuerzo

Caryophylaceae.

Arenaria jahnii Blake

musgo de flor

Cerastium cephalanthum Blake Silene gallica L.

taparito

Chenopodiaceae

Chenopodium album L. **

quinua macha Chenopodium ambrosioides L.

Usos: hebedizos de la raiz.

hierba santa

Clusiaceae

Hypericum caracasanum H.B.K.

Usos: veterinario.

Hypericum laricifolium Juess ** Hypericum laricoides Gleas ** palito negro Hypericum thesiifolium H.B.K.

Usos: veterinario (baños).

romerito

palito negro

lunaria

Coriariaceae

Coriaria thymifolia H. et B.

Usos: para teñir.

tisis

Crasulaceae

Callandrinia acaulis H.B.K.

Usos: bebedizos (fiebre)

Usos: veterinario.

clavelito de páramo

Street, America assessment Echeveria venezuelensis Rose repollo

Cunoniaceae

Weinmannia L.

sai-sai

Cyperaceae

Bulbostylis capilaris Kükent Cyperus tenuis Swartz

Usos: bebedizos.

pajita de remolino

limoncillo

Drugg bellerda Fland

Elaocarpaceae

Vallea stipularis Mutis

anchotico. clavelito

Ericaceae

Diversidad y Utilidad de las Plantas Vasculares.

Bejaria aestuans L.* pegajoso Usos: leña Cavendishia killipii A.C. Smith uña de gato, quinov Gaultheria alnifolia A.C. Smith laurel Usos: medicinal Gaultheria buxifolia Willd. albricia rosada Usos: merdicinal. Gaultheria strigosa Benth albricia Gaultheria vacciniodes Grisb. albricia negra albricia negra Pernettya elliptica DC.* Vaccinium floribundum H.B.K. chivacú, becerrera, curubita Vaccinium meridionale H.B.K. chivacú. becerrera, curubita Escaloniaceae Escalonia floribunda H.B.K.* pn8 we brigarillo sulle quitasol Escalonia tortuosa H.B.K. Fabaceae Desmodium molliculum (H.B.K.) C. pata vaca Lupinus paniculatus Desv*. chocho Medicago denticulata Willd. cadillo de huerta Gentianaceae Gentiana viridis Griseb Geraniaceae Erodium cicutarium (L.) L. Hert agujita Geranium lindenianum Tourcz. sombrillita Gesneriaceae Kohleria deppeana (Schlech. & Cham.) Frisch.

Usos: bebedizos (fiebre, estómago).

Iridaceae

· control of the control	cebolleta
Sisyrinchium tinctorum H.B.K.	espadilla
	lirio O
	Caultherin abillol
Juncaceae	
Luzula racemosa Desv.	paja paja
	humilde
Lamiaceae 18	
Lepechinia conferta Epl. * den Dashoi	salvia
Minthostachys mollis Griseb	oreganote
Usos: bebedizos (silvestre).	Vaccinium Boribu
Salvia lavanduloides H.B.K.	lucema de
omaleH_B K chivacu	páramo
becerrent, cumbin	
Salvia rubescens Kunth. *	bretónica
Satureia brownei (Sw.) Briq.	poleo
Stachys venezuelana Briq.	pata perro
Linaceae	Eshageag
	allom mul linaza
	Lupinus paniculat
THE PLANT OF THE PARTY OF THE P	Medicago dentleul
Loranthaceae	
Gaiadendron tagua (H.B.K.) Don	tábano
Dendropthoralindeniana Von Tiegh	pajarito
Usos: bebedizos contra fracturas, tronchas.	
0300. 000031200 00111111111111111111111111111	Semnucene
Malvaceae resHCICIUm	Erodium elentario
Malva rotundifolia L.	malva hembra
Maria I Ottiliona D.	malvita.
Usos: bebedizos, multiusos.	Cennedagene
Malvastrum peruvianum (L.) Gray **	
	macha
Melastomataceae	all actions of the second
Melasionianceae	

Monochaetum bomplandii (Kunth) Naud ** oreja de perro Monochaetum villosum Gleason coral de piedra Myricaceae Myrica caracasana H.B.K. insinillo Myrsinaceae Rapanea dependens (R. et P) Mez. manteco Myrthaceae Eugenia triquetra Berg. sigüis,sinigüis Onagraceae Oenothera cuprea Schl. chicoria Orchidaceae Altensteinia palaceae H.B.K. chiflón Oncidium Sw. paguey Oxalidaceae Oxalis corniculata L. vinagrera Usos: bebedizos (silvestre). Oxalis tabacomacensis Knuth churcho, chulco Papaveraceae Papaversomniferum L. taparito Bocconia frutescens L. mano-león Usos: construcción de viviendas. Phytolacaceae Phytolacca icosandra L. cuara, guava Usos: behedizos (silvestre). Piperaceae

Plantago major L. Illantén Poaceae Aegopogon cenchroides Humb, et Bomp. paja de oreja Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm paja Agrostis tolucensis Will. ex Steud Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem pajita Calamagrostis trichophylla Pilger paja negra Chusquea Kunth carruzo Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. pasto de oveja Paspalum L. pennisetum clandestinum Hochst ex Chiov. kikuyo, tikuyo Poa annua L. poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. paja dulce barba de caballo	Peperomia galioides H.B.K.	siempre vive
Poaceae Aegopogon cenchroides Humb. et Bomp. Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm Agrostis tolucensis Will. ex Steud Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Daja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.**	Planta ginaceae	
Aegopogon cenchroides Humb. et Bomp. Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm Agrostis tolucensis Will. ex Steud Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swallien Stipa ichu (R. et P.) Kunth Daja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.**	Plantago major L.	llantén
Aegopogon cenchroides Humb. et Bomp. Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm Agrostis tolucensis Will. ex Steud Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swallien Stipa ichu (R. et P.) Kunth Daja de oreja paja de oreja		
Agrostis perennans (Walt.) Tuckerm Agrostis tolucensis Will. ex Steud Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochst ex Chiov. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.**		
Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem pajita Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. paja Calamagrostis trichophylla Pilger paja negra Chusquea Kunth carruzo Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet mariega Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. pasto de oveja Paspalum L. malagito Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. kikuyo, tikuyo Poa annua L. hierba de gallina Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. paja dulce Vulpia myurus L.**		paja de oreja
Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja de techo		paja
Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin. Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Pestuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja de carruzo mariega mariega pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo tikuyo hierba de gallina paja de techo	Agrostis tolucensis Will. ex Steud	
Calamagrostis trichophylla Pilger Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Daja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Paja dulce Vulpia myurus L.**	Agrostis trichodes (H.B.K.) Roem	pajita
Chusquea Kunth Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Pestuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** Carruzo mariega mariega mariega pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo tikuyo paja de techo	Calamagrostis planifolia (H.B.K.) Trin.	paja
Usos: construcción de viviendas: Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Pestuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Paiger) Cornet mariega mariega mariega mariega mariega mariega mariega pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo tikuyo poa annua L. hierba de gallina Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. paja dulce barba de	Calamagrostis trichophylla Pilger	paja negra
Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Daja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** mariega mariega mariega mariega mariega mariega mariega mariega pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo hierba de gallina paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas).	Chusquea Kunth	сапиго
Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Paja dulce Vulpia myurus L.**	Usos: construcción de viviendas:	
Festuca fragilis (Luces) Briceño Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitche. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** Pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo, tikuyo paja de gallina Poa pauciflora Roem et Schults paja de techo	Cortaderia hapalotricha (Pilger) Cornet	mariega
Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** Pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo hierba de gallina paja de techo	Danthonia secundiflora (Pilger) Cornet	
Muchlenbergia ligularis (Hack) Hitchc. Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** pasto de oveja malagito kikuyo, tikuyo hierba de gallina Poa pauciflora Roem et Schults paja de techo barba de	Festuca fragilis (Luces) Briceño	
Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** poveja malagito kikuyo, tikuyo hierba de gallina paja de techo techo barba de	Lorenzochloa erectifolia (Sw.) J. & C. Reeder	
Paspalum L. Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. Poa annua L. Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** malagito kikuyo, tikuyo hierba de gallina paja de techo	Muehlenbergia ligularis (Hack) Hitchc.	pasto de
Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov. kikuyo, tikuyo Poa annua L. hierba de gallina Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. paja dulce Vulpia myurus L.**		oveja
Poa annua L. hierba de gallina Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. paja dulce Vulpia myurus L.** barba de	Paspalum L.	malagito
Poa annua L. hierba de gallina Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth paja de techo Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. paja dulce Vulpia myurus L.** barba de	Pennisetum clandestinum Hochstex Chiov.	kikuyo,
Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja dulce barba de		tikuyo
Poa pauciflora Roem et Schults Poa petrosa Swalllen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja dulce barba de	Poa annua L.	hierba de
Poa petrosa Swallen Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja dulce barba de		gallina
Stipa ichu (R. et P.) Kunth Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja de techo techo barba de	Poa pauciflora Roem et Schults	
Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** techo paja dulce barba de	Poa petrosa Swalllen	
Usos: construcción (techo de viviendas). Stipa mexicana Hitch. Vulpia myurus L.** paja dulce barba de	Stipa ichu (R. et P.) Kunth	paja de
Stipa mexicana Hitch. paja dulce Vulpia myurus L.** barba de		techo
Vulpiamyurus L.** barba de	Usos: construcción (techo de viviendas).	
Turplatity at ab 2.	Stipa mexicana Hitch.	paja dulce
cohollo	Vulpiamyurus L.**	barba de
Cabano		caballo
Polygalaceae	Polygalaceae	
Monnina pubescens H.B.K. flor azul	Monnina pubescens H.B.K.	flor azul

Polygonaceae

Muehlenbeckia tamnifolia Meissn capadura de

buey

Muehlenbeckia volcanica Endl. sanalotodo

Rumex acetocella L. cizaña
Rumex crispus L. rebolacha

Usos: existen dos variedades (comestibles y forrajera).

Rosaceae

Achaena cylindroistachya R. et P. pata-oso

Usos: bebedizos para el estómago (silvestre).

Achaena elongata L.*

Hesperomeles glabrata H.B.K. yake

Hesperomeles pernettyoides Wedd, manzanito
Lachemilla hirta (Perry) Rothm. rusillo,

Lachemilla pseudovenusta Rothm. rusillo

Usos: bebedizos (silvestre).

Polylepis sericea Wedd. cadillote

Usos: baño.

Rubus coriaceus Poir. mora

Rubiaceae

Arcytophyllum nitidum Schtl romero

Usos: behedizos.

Rebulnium hypocarpium (L.) Hemsl. raícita,

Rutaceae

Ruta graveolens L.

Usos: bebedizos (cultivada y silvestre).

Sapindaceae

Dodonea viscosa Jacq. ** hayuelo

Scrophulariaceae

Alonsoa meridionalis (L.f.) Kunze taparito

pepino

Calceolaria palustris Sorido	bolsitas
Usos: juego de niños.	
Castilleja fissifolia L.f.	chupita
Solanaceae (I.) Iriah	oif
Capsicum frutescens (L.) var. baccatum (L.) Irish	ají
Usos: alimentación (cultivada).	uvito, fruto
Cestrum parvifolium Willd.*	,
FT	negro
Usos: para teñir, para baños.	borrachero
Solanum hypomalacophyllum Bitter. *	Dorracticio
Theaceae	
Ternstroemia aff. quinquepartita R. et P.	mapurito
101113ti Ocima arri quemquoparation	
Urticaceae	
Urtica bellotaefolia Wedd.	ortiga
Verbenaceae	
Verbena litoralis H.B.K.	verbena
Usos: medicinal (silvestre).	
Peril de about	
Pteridophyta:	
Acrostichiaceae	
Elaphoglossum engelii H. Chr.	orejita
Elaphoglossum mathewsii Moore	orejita
Elaphoglossum pannieri V.V.	orejita
Aspidiaceae	
Polystichum polypyllum (Pres.) Pres.	
Lycopodiaceae	
Lycopodium complanatum L.	gusanito
Lycopoutum complanaum 2.	Property of

Pteridaceae

Jamesonia canescens Kunze Jamesonia imbricata Hook et Grev. Pityrogramma tartarea Max **

cabeza de indio halecho

Pteridium L.

La presencia de un asterisco (*) denota que la especie es indicadora de suelos fértiles, dos asteriscos (**) denotan especies indicadoras de suelos pobres o de poca fertilidad.

DISCUSIÓN Y CONCLUSIONES.

De las plantas colectadas en el páramo no registradas por Vareschi (1970) para los páramos de Venezuela encontramos las familias: Basellaceae, Chenopodiaceae, Budleiaceae, Rutaceae y Myricaceae, y las especies: Achyrocline satureioides, Alomia microcarpa, Ambrosia cumanensis, Artemisia absinthium, Blakiella bartsiaefolia, Calea caracasana, Coespeletia spicata, Coespeletia aff. timotensis, Coniza mima, Coniza sophiaefolia, Eupatorium jahnii, Eupatorium ibaguense, Eupatorium pycnocephālum, Epatorium stochadifolium, Gnaphalium caeruleocanum, Senecio micropachypyllus, Stevia elongata, Verbesina negrensis (Asteraceae), Ullucus tuberosus (Basellaceae), Buddleja lindenii (Budleiaceae), Chenopodium album (Chenopodiaceae), Bulbostylis capilaris, Cyperus tenuis (Cyperaceae), Cavendishia killipii (Ericaceae), Lupinus paniculatus (Fabaceae), Monochaetum bomplandii, Monochaetum villosumm (Melastomataceae), Myrica caracasana (Myricaceae), Oxalis corniculata (Oxalidaceae), Aegopogon cenchroides, Agrostis perennans, Agrostis tolucensis, Agrostis trichodes, Calamagrostis planifolia, Calamagrostis trychophylla, Cortaderia hapalotricha, Muehlenbergia ligularis, Pennisetum clandestinum, Poa petrosa (Poaceae), Lachemilla pseudovenusta (Rosaceae), Ruta graveolens (Rutaceae), Alonsoa meridionalis (Scrophulariaceae), Elaphoglossum engelii, Elaphoglossum pannieri (Acrostichiaceae), Polystichum polypyllum (Aspidiaceae), Lycopodium complanatum (Lycopodiaceae).

El análisis del listado de las plantas indica la presencia de 54 familias y 130 géneros en los cuales se agrupan las 177 especies encontradas. Las familias dominantes de acuerdo al número de géneros y especies son: Asteraceae (23 género, 40 especies), Poaceae (14 géneros, 20 especies), Ericaceae y Rosaceae (5 géneros 9 y 8 especies respectivamente), en las cuales se encuentran el 36% de los géneros y 44% de las especies de la región. Es decir, Asteraceae es la familia dominante en el Páramo no sólo por su mayor número de géneros, sino que además dobla en número de especies a la familia más cercana, Poaceae. Estos resultados son similares a los propuestos por Luteyn et al. (1992) para el ecosistema páramo en general y a los reportados por Ricardi et al. (1987) para el páramo de Piedras Blancas. Las Pteridophytas presentan un menor número de especies en relación al páramo Piedras Blancas, pero al igual que en el páramo Apure están representados los mismos géneros.

De este gran potencial de recursos vegetales los habitantes del Páramo Apure explotan apenas el 26% de las cuales 30 especies utilizan con fines medicinales, 3 especies usan para la construcción de viviendas y 14 son de utilidad general. Son muy pocas las plantas silvestres que forman parte de la dieta local y las que consumen no pueden considerarse como alimento base. El conocimiento de la flora local, sin embargo, si permite que los habitantes de la región reconozcan cuales plantas son indicadoras de suelos fértiles y cuales son suelos pobres o poco fértiles (De Robert, 1993).

Los cultivos más importantes del Páramo Apure y los cuales se realizan a gran escala, pues son soporte de la economía familiar, son: Triticum aestivum L. sembrado entre 2.500-3.000 m.s.n.m. en las parcelas de mayor pendiente, y, tubérculos de Solanum tuberosum L. por arriba de los 3000 m.s.n.m. por ser más resistentes a las heladas. De esta especie, los habitantes distinguen por la forma, tamaño, color de la piel y pulpa, y de los ciclos vegetativos las variedades: papa de año, lisita, azulita, rusita, arbolona, gallo, reinata, pastuza, concha gruesa, paperico, culequita, teta cabra, plancheta, tusa o tunga, papa monte, papa negra o criolla, monserrate, y, guantiva, veintisiete e ica como foráneas. La introducción de semillas de papa foránea ha acelerado la pérdida de las variedades locales

sembradas en el pasado (De Robert, 1993). Popenae et al. (1989) reporta tres especies de Solanum como especies diferentes a Solanum tuberosum, las cuales son cultivadas como variedades en los páramos venezolanos.

Por último, es importante resaltar el cultivo de: Allium cepa L. (cebolla), Allium sativum L. (ajo), Anethum graveolens L. (eneldo), Beta vulgaris L. (remolacha), Coriandrum sativum L. (cilantro o culantro), Cucurbita ficifolia Bouche (pepino), Cucurbita mostacha (Duch ex Lam.) Duch ex Poir (auyama), Daucus carota L. (zanahoria), Foeniculum vulgare Mill. (hinojo), Matricaria chamomilla L. (manzanilla), Pisum sativum L. (arveja), Spinacia oleraceae L. (espinaca) y Vicia faba L. (haba).

AGRADECIMIENTO

A Giuseppe Adamo por haber participado en la recolección y determinación de los especímenes. A Gilberto Morillo por su constante motivación, estímulo y corrección del manuscrito.

BIBLIOGRAFÍA

Andressen, R. y Ponte, R. 1973

Climatología e Hidrología. Estudio integral de las Cuencas de los Ríos Chama y Capazón. Subproyecto Nº. 2. Instituto de Geografía y Conservación de Recursos Naturales, U.L.A., Mérida . 158 p.

Castillo, D. 1989

Clasificación de tierras con fines agrícolas y conservacionistas. Bases para el ordenamiento rural de la Cuenca del Río Nuestra Señora. Tesis de Maestría. Instituto de Geografía. U.L.A., Mérida. 170 p.

Christ, P. 1927

La coupe géoligique le long du chemin de Mucuchachi á Sta. Barbara dans les Andes vénézuéliennes. Ecol. Geol. Helv. 20: 397-414.

Cleef, A.M. 1987

Fitogeografía y composición de la flora vascular de los páramos de la Cordillera Oriental. Una comparación con otras montañas tropicales. Rev. Acad. Colomb. Cl. Exact. 15 (58): 23-31.

De Robert, P. 1993

Prácticas campesinas en el páramo de Apure: Fundamentos ecológicos, económicos y sociales de un sistema de producción andino (Cordillera de Mérida, Venezuela). Tesis de Doctorado. Centro de investigaciones ecológicas de Los Andes Tropicales (CIELAT) U.L.A., Mérida. 341 p.

Luteyn, J.L.

(In press). Plutarchia acuadorensis (Ericaceae: Vaccinieae): A new species and new generic record for Ecuador. Brittonia.

Luteyn, J.L. 1992

Páramo: Why study them? 1-14 in Balslev, H. and Luteyn, J.L. (eds.). Páramo: An Andean ecosystem under human influence. Academic Press, London.

Luteyn, J.L. Cleef, A. M. and Rangel, D. 1992

Plant diversity in Paramo: Towards a cheklist of paramo plants and generic flora. 71-84 in Balslev, H. and Luteyn J.L. (eds.). An Andean ecosystem under human influence. Academic Pres. London

Mora-Osejo, L. 1985

Prólogo 11-13 in Sturm, H y Rangel, O. Estudio de los Páramos Andinos: una visión preliminar integrada. Editora Guadalupe LTDA. Bogotá. 292 p.

Monasterio, M. y Reyes, S. 1980

Diversidad ambiental y variación de la vegetación en los páramos de los Andes venezolanos 47-91 in Monasterio M. (ed). Estudios ecológicos en los páramos andinos. U.L.A. Mérida.

Redaud, L, De Robert, P., Mothes, M., Maytin, C., Matos, F., Montilla, M. Monasterio, M. y Garay, I. 1991

Caracterización del sistema de producción agrícola de Los Neva dos, Sierra Nevada de Mérida, Venezuela. Enfoques de ecología humana aplicados a los sistemas tradicionales del trópico america no 153-198 in San José, J.J. et Celecial, J. (eds.) Publications CIET/UNESCO, Caracas.

Ricardi, M., Briceño, B. y Adamo, G. 1987

Sinopsis de la flora vascular del páramo de Piedras Blancas,

Venezuela, Ernstia Nº, 44: 4-14.

Popenoe H., Steven R.K., León J., Kalinowski L. & Vietmeyer . N.1989

Lost crops of the incans. Ed. Ruskin F. R., National Academy Lost crops Press . 415 p.

Smith, D. N. 1988

Flora vegetation of the Huascaran National Park, Ancash, Peru, with preliminary taxonomic studies for a manual of the flora. PhD. dissertation, Iowa State Univ., Ames, Iowa, 330 p.

Steyermark, J.A. y Huber, O. 1978

Flora del Avila. Sociedad Venezolana de Ciencias Naturales y Ministerio del Ambiente y de los Recursos Naturales Renovables, Caracas. 971 p.

Vareschi, V. 1970

Flora de los Páramos. Universidad de Los Andes, Mérida . 420 p.